

● BLAUPUNKT FARBFERNSEHER

BOSCH Gruppe

Chassis

FM 120

7 662 ... / 7 663 ...
7 664 ...

Schaltbild · Schematic · Schema

Für das Bedienteil siehe
separate Schrift

For control unit refer to separate
service manual

Per il sezione di comando vedi
istruzioni separate

Corona T 16 Color
Arkona T 16 Color
Lissabon IL 32 Color
Lissabon IL 32 Color VT
Kopenhagen IL 32 Color
Kopenhagen IL 32 Color VT
Korfu IL 32 Color
Colombo IL 32 Color
Oregon IM 32 Color
Missouri IM 32 Color
California IM 32 Color
Mississippi IM 32 Color
Roma IS 32 Color
Alaska IS 32 Color
Alaska IS 32 Color VT
Malta IS 32 Color
Montana IS 32 Color VT
Granada IS 32 Color
Rio IS 32 Color
Los Angeles IS 32 Color

Sansibar IS 32 Color
San Remo IS 32 Color
Madagaskar IS 32 Color
Madagaskar IS 32 Color PSO
CTV 5621
CTV 6721
Sumatra IS 32 Color
Alabama IS 32 Color
Alabama IS 32 Color VT
TeleVideo 1322
TeleVideo 2322
Toskana IS 32 Color
Sansibar IP 32 Color
CTV 5621 IP 32 Color
Malta IP 32 Color
Roma IP 32 Color
Tele-Audio 6300 Color
Venezia IP 32 Color
Locarno IP 32 Color
CTV 6721 IP 32 Color

Rio IP 32 Color
Pasadena IP 32 Color
TeleVideo 1301
TeleVideo 2424
Sumatra IP 32 Color
Madagaskar IP 32 Color
Toskana IP 32 Color
Montana IP 32 Color VT
Palermo IP 32 Color
Cardona IP 32 Color
Menorca IP 32 Color
Madagaskar Btx
Marbella MP 14 Color
Torino MP 14 Color
Tarragona MP 14 Color
Salerno MP 14 Color
Brasilia MP 14 Color
Catania MV 24 Color
Oregon EP 24 Color
Missouri EP 24 Color

Mississippi EP 24 Color
Corona ET 24 Color
Arkona ET 24 Color
CTV 5642 SP 34 Color
Roma SP 34 Color
Riviera SP 34 Color
CTV 6742 SP 34 Color
Rio SP 34 Color
Malaga SP 34 Color
Valencia SP 34 Color
Valencia SP 34 VT Color
Pasadena SQ 14 Color
Monza SQ 14 Color
Columbia SQ 14 VT Color
Casablanca SQ 14 Color
Palermo SP 14 Color
Verona SP 14 Color
Tarragona MP 15 Color
Brasilia MP 15 Color
Valencia SP 35 VT Color
Casablanca SQ 15 VT Color

Blaupunkt-Geräte tragen des VDE-Zeichen und erfüllen daher die einschlägigen VDE-Bestimmungen. Um die Sicherheit der Geräte zu erhalten, müssen die mit einem solchen Symbol in den Kundendienst-Unterlagen gekennzeichneten Bauelemente durch Originalteile ersetzt werden.



Achtung! Nach optimalen Einstellungen im Bildröhrenwerk bilden Bildröhre und Ablenkensystem eine festverbundene Einheit. Es erlischt die Bildröhren-Garantie, wenn

- die Lage des Ablenkensystems oder der Korrekturmagnete verändert wird.
- Befestigungsmuttern oder Versiegelungen gelöst werden.

Blaupunkt sets are provided with the VDE sign, thus fulfilling the VDE regulations. In order to maintain the safety of the sets, the components marked with a suchlike symbol in the service manuals must be replaced by original parts.



Note! After optimum adjustments in the picture tube factory, picture tube and deflection yoke represent a firmly connected unit. Picture tube warranty is expiring in case

- the position of the deflection yoke or the correction magnets is changed,
- mounting nuts or sealings are loosened.

Gli apparecchi portano il marchio VDE e quindi-corrispondono alle norme VDE. Per garantire la sicurezza degli apparecchi, i componenti contrassegnati con il simbolo sulle istruzioni di manutenzione devono essere sostituiti con componenti originali.



Attenzione: Dopo regolazione ottimale, il cinescopio ed il gruppo di deflessione formano un sistema unico. E' quindi vietato:

- spostare i componenti posti sul collo del cinescopio.
- allentare le viti di tali componenti.

Service-Einstellungen

Die Service-Einstellungen nur am betriebswarmen Gerät vornehmen.

Einstellung Spannung U 28, U 34, U 29

U 29 = + 117 V
U 28 = + 124 V
U 34 = + 145 V

Sender empfangen, Kontrast und Helligkeit auf Minimum einstellen. Röhrenvoltmeter an Meßpunkt 534 und Masse. Mit R 420 Spannung einstellen.

Bildhöhe

Mit R 734 einstellen.

Bildbreite

Mit R 742 oder L 772 einstellen.

Ost-West-Entzerrung

Mit R 737 einstellen.

Bildlage (vertikal)

Mit R 729 einstellen.

Bildlage (horizontal)

Verschiebung durch Auftrennen der Dioden D 778 (nach links) oder D 777 (nach rechts). Es darf jeweils nur eine Diode aufgetrennt werden.

Horizontal-Synchronisation

MP 800 gegen Masse kurzschließen. Mit R 697 die Horizontalfrequenz auf Schwebung einstellen. Nach Aufhebung des Kurzschlusses muß das Bild einwandfrei stehen.

Schärfe (Fokus)

Mit R 785 einstellen.

Service Adjustments

The service adjustments may be carried out at a set warmed up to normal operating temperature only.

Adjustment voltage U 28, U 34, U 29

U 29 = + 117 V
U 28 = + 124 V
U 34 = + 145 V

Receive transmitter. Set contrast and brightness to minimum. VTVM to measuring point 534 and ground. With R 420 adjust voltage.

Picture height

With R 734, adjust.

Picture width

With R 742 or L 772, adjust.

East-West equalizer

With R 737, adjust.

Centering (vertical)

With R 729, adjust.

Centering (horizontal)

Displacement by opening the diodes D 778 (to the left) and D 777 (to the right). In any case, only one diode must be eliminated.

Horiz. Synchronization

Shortcircuit MP 800 against ground. With R 697 adjust Horizontal frequency to beat. After removing the shortcircuit, the picture must be stable perfectly.

Definition (Focus)

With R 785, adjust.

Regolazioni di servizio

Le regolazioni di servizio possono iniziarsi solo ad apparecchio caldo.

Regolazione della tensione U 28, U 34, U 29

U 29 = + 117 V
U 28 = + 124 V
U 34 = + 145 V

Ricevere una emittente. Contrasto e luminosità regolati per il minimo. Voltmetro elettronico fra massa e il punto di misura 534. Regolare la tensione con R 420.

Ampiezza

Regolare con R 734.

Larghezza del riquadro

Regolare con R 742 o L 772.

Equalizzazione EST — OVEST

Regolare con R 737

Centatura (verticale)

Regolare con R 729.

Centatura (orizzontale)

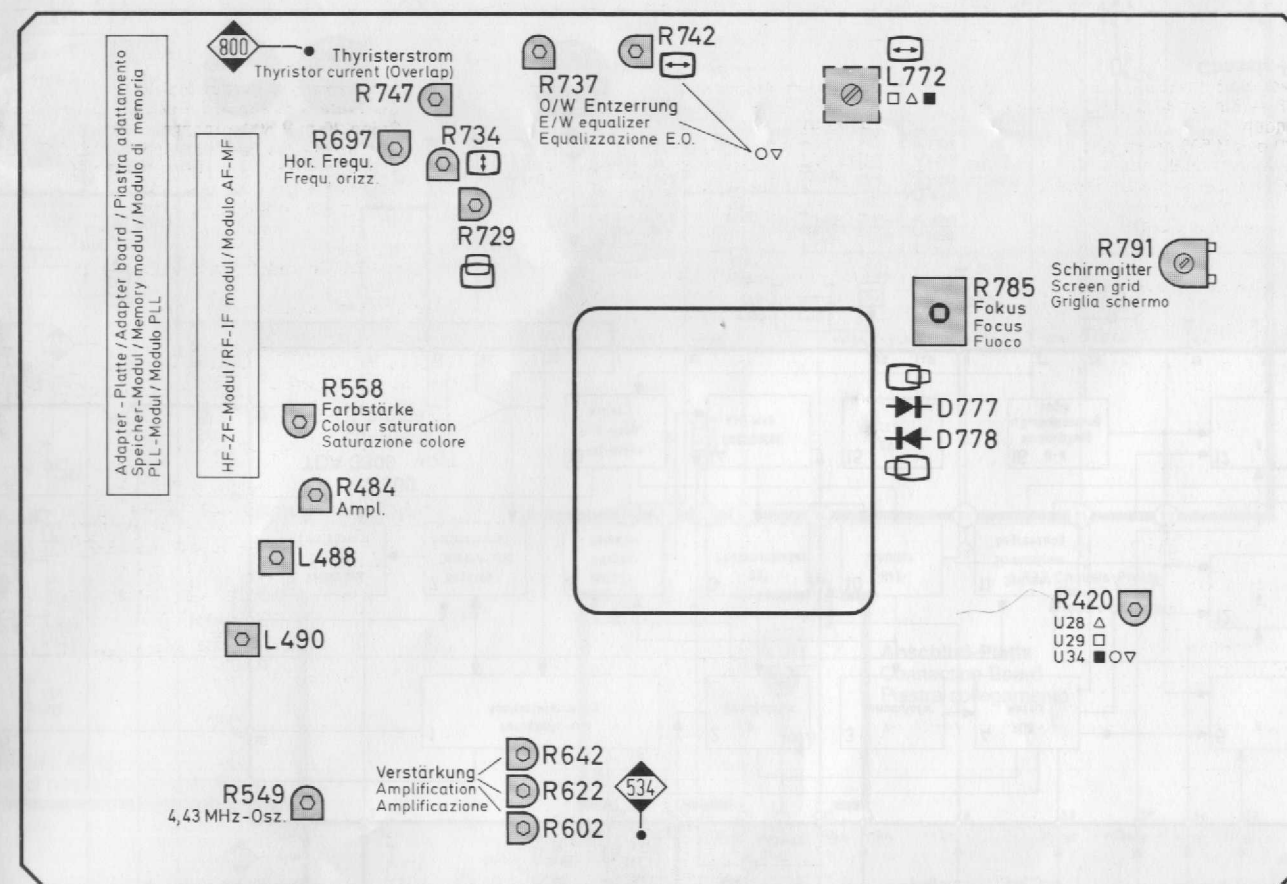
Spostamento verso sinistra o verso destra staccando i diodi D 778 o D 777. Questo si può effettuare staccando solo un diodo di volta in volta.

Frequenza (orizzontale)

Collegare a massa il punto di misura MP 800. Regolare la frequenza orizzontale con R 697 (modulo osc. orizzontale). Togliendo il collegamento di massa il quadro deve rimanere assolutamente stabile.

Nitidezza (Fuoco)

Regolare con R 785.

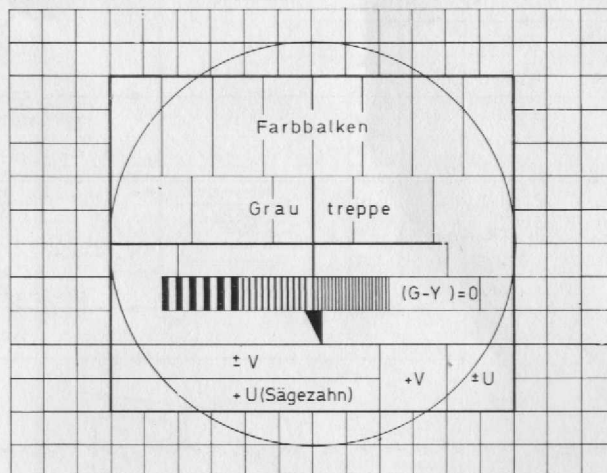


F 3500

Einstellungen nach IC-Wechsel

V 500/TDA 3300 (Luminanz/Chroma)

- 4,43-MHz-Oszillator
V 500/Pin 5 mit Pin 39 verbinden.
Kond., 0,1 μ F, von Pin 8 nach Pin 13.
Möglichst kurze Verbindungen.
Farbtestbild empfangen. Antennensignal abschwächen.
Mit R 549 Farbbalken auf Schwebung einstellen.
Verbindungen aufheben.
- PAL-Laufzeit-Demodulator
mit R 484 „+ V“-Feld auf minimale Palousie einstellen.
Mit L 488 und L 490 wechselseitig „(G-Y)=0“-Feld auf minimale Palousie einstellen.
Die Kerne sollen ungefähr gleich tief in die Spulen eintauchen:



- Schwarzwerteneinstellung
HF-ZF — Modul RK 8 mit U 72 (+ 12 V) verbinden.
Pin 30 des V 500 an Masse.
Mit Schirmgitter-Einsteller R 791 die Katode mit der höchsten Spannung auf $U = 150 \text{ V} \pm 5 \text{ V}$ einstellen.
Kurzschlüsse entfernen.

W 700/Hybram (Horizontaloszillator)

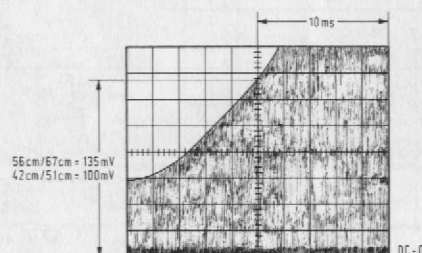
Einstellung: Horizontaloszillator

W 700/Pin 12 (Mp. 800) an Masse legen.
Mit R 697 Zeilen auf Schwebung einstellen.
Kurzschluß aufheben.

W 745/Hybram (SSVD-Schaltung)

Einstellungen:

- Bildlage vertikal mit R 729
- Bildhöhe mit R 734
- Bildbreite mit R 742
- O/W-Amplitude. Mit R 737 rechte und linke Gitterlinie auf Parallel-lauf einstellen.
- Thyristorstrom einstellen.
Oszillograf an R 765 (Mp 719).
Tastkopf 1:1, Y-Abl. 20 mV/cm, DC.
Externe Tryggerung, Tryggerleitung an R 724 (Mp 712)
X-Abl. 2 ms/cm
Mit R 747 Thyristorstrom einstellen.



- Black level Adjustment
Connect RF/IF module RK 8 with U 72 (+ 12 V).
Pin 30 of V 500 to ground.
By means of screen grid adjuster R 791 adjust cathode with highest voltage to $U = 150 \text{ V} \pm 5 \text{ V}$.
Remove short circuits.

W 700/Hybram (Horizontal oscillator)

Adjustment: Horizontal oscillator

Short-circuit MP 800 to ground.
Adjust with R 697 to line beat.
Disconnect the short circuit.

W 745/Hybram (SSVD circuit)

Adjustments:

- Vertical position with R 729
- Vertical amplitude with R 734
- Vertical width with R 742
E/W-amplitude with R 737 to parallel scan of the right and the left vertical pattern lines
- Thyristor (SCR) current with R 747.
Connect oscilloscope to R 765 (MP 719)
Test probe 1:1, Y-defl. 20 mV/cm, DC input.
External triggering to R 724 (MP 712).
X-defl. 2 ms/cm.

Regolazioni dopo la sostituzione del ci

V 500/TDA 3300 (luminanza/crominanza)

- Oscillatore a 4,43 MHz
Collegare il pin 5 con il pin 39 del V 500.
Collegare tra pin 8 e pin 13 un condensatore da 0,1 μ F. Il collegamento deve risultare il più breve possibile.
Sintonizzare un'immagine campione. Attenuare il segnale d'antenna.
Con R 549 regolare affinché le barre di colore risultino quasi ferme.
Togliere i collegamenti.
- Tarare il demodulatore pal con R 484 per il minimo effetto persiana.
Regolare indi co L 488 e L 490, alternativamente, per il minimo effetto persiana.
Inuclei devono risultare all'incirca inseriti alla stessa profondità.

- Regolazione del valore del nero
Connettere modulo RF/IF con U 72 (+ 12 V).
Spina 30 di V 500 a massa.
Con regolatore di griglie schermo R 791 aggiustare il catodo con la massima tensione a $U = 150 \text{ V} \pm 5 \text{ V}$.
Rimuovere cortocircuito.

W 700/Hybram (oscillatore orizzontale)

Taratura: oscillatore orizzontale

Collegare a massa il Mp 800.
Con R 697 regolare la frequenza orizzontale per il miglior sincronismo togliere il collegamento di massa.

W 745/Hybram (circuitto SSVD)

- Centratura verticale con R 729
- Ampiezza verticale con R 734
- Ampiezza orizzontale con R 742
- Ampiezza est/ovest con R 737 onde rendere parallele le linee destra e sinistra.
- Regolare la corrente del tiristor con R 747.
oscillografo al R 765 (MP 719).
Testina 1:1 — ingresso y 20 mV/cm, cc.
Triggerazione esterna a R 724 (MP 712)
ingresso x—2 ms/cm.

V 310/TDA 1035 (Ton)

Einstellungen: keine

V 415/TDA 460 (Netzteil)

Einstellung: U 29 = + 117 V
U 28 = + 124 V
U 34 = + 145 V

Sender empfangen. Kontrast und Helligkeit auf Minimum einstellen. Röhrenvoltmeter an Meßpunkt 534 und Masse. Mit R 420 Spannung einstellen.

V 310/TDA 1035 (Sound)

Adjustment: No.

V 415/TDA 460 (Mains Unit)

U 29 = + 117 V
U 28 = + 124 V
U 34 = + 145 V

Receive transmitter. Set contrast and brightness to minimum. VTVM to measuring point 534 and ground. With R 420 adjust voltage.

V 310/TDA 1035

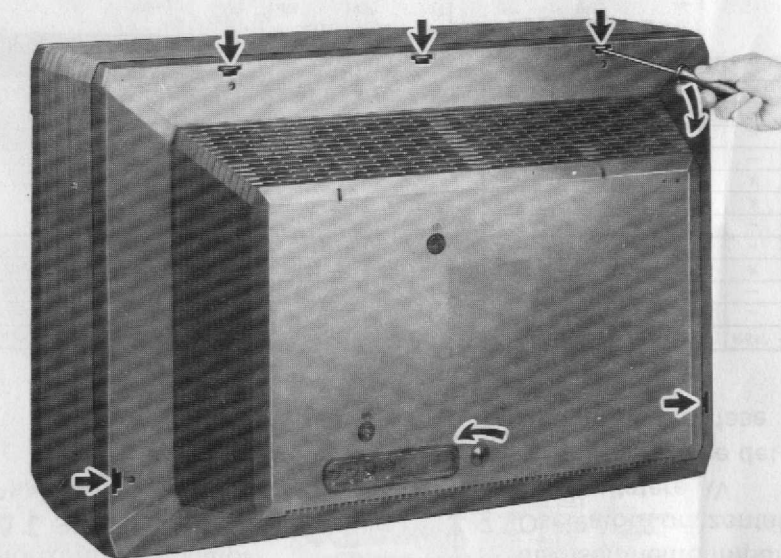
Regolazione: nessuna

V 415/TDA 460 (Alimentatore)

U 29 = + 117 V
U 28 = + 124 V
U 34 = + 145 V

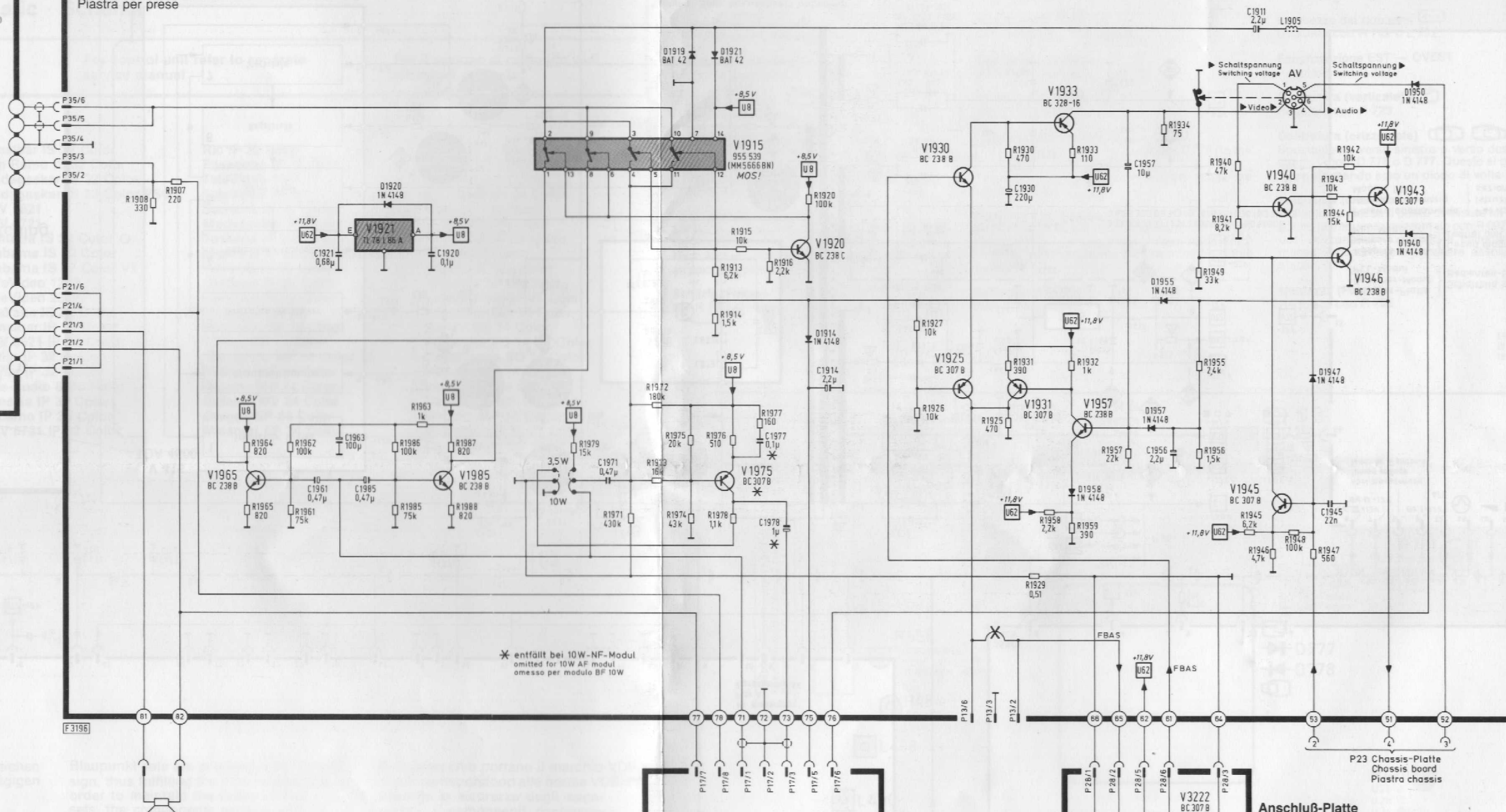
Ricevere una emittente. Contrasto e luminosità regolati per il minimo. Voltmetro elettronico fra massa e il punto di misura 534. Regolare la tensione con R 420.

Abnehmen der Rückwand
Removal of rear panel
Smontare la parte posteriore



Aufsetzen der Rückwand
Set up rear panel
Soprapporre la parte posteriore





Zeichenerklärung
Symbols
Spiegazione dei simboli



Sicherheits-Bauelement
(muß durch Originalteil ersetzt werden)

Security component
(must be replaced by original part)

*Componenti di sicurezza
(devono essere sostituiti tipi originali)*

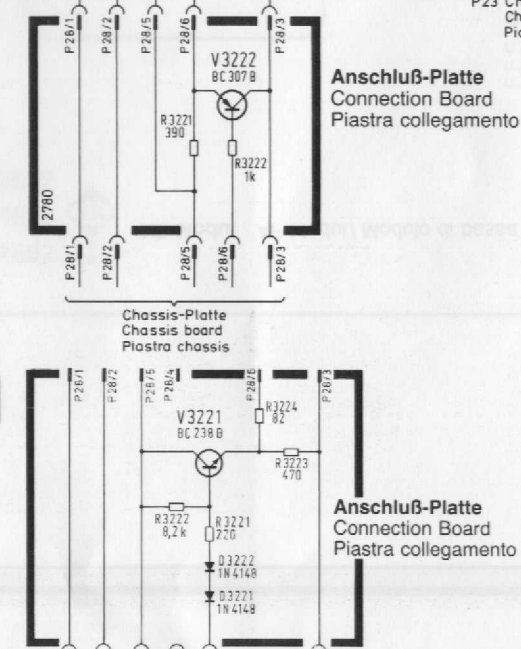
MOS!

*Hochempfindliches Bauteil.
Bitte einschlägige Behandlungsvorschriften
beachten.*

*Highly sensitive component!
Please observe appropriate handling
instructions!*

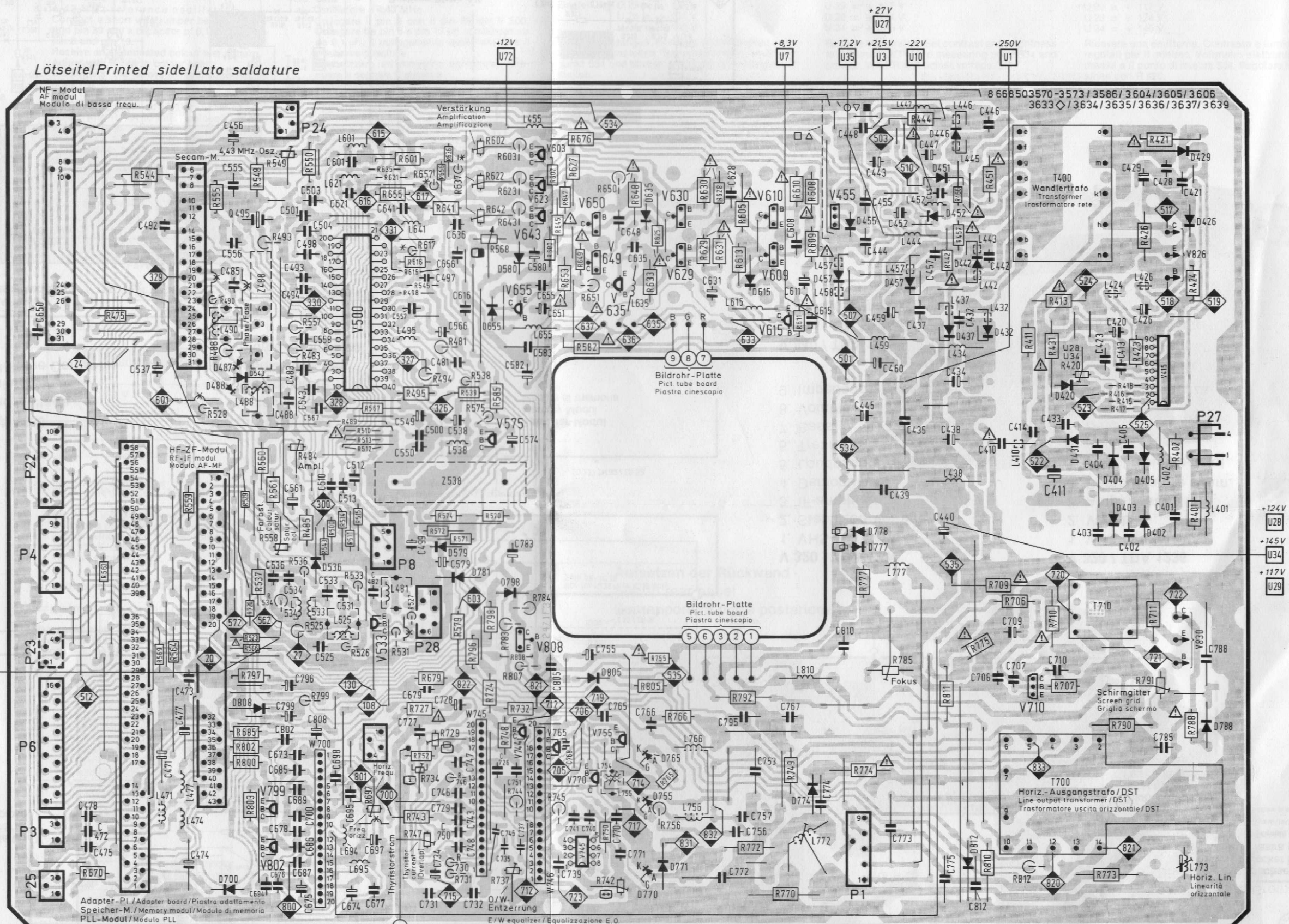
*Componente MOS di estrema sensibilità!
Si prega di prestare attenzione alle relative
prescrizioni sul trattamento.*

English version



Chassis-Platte
Chassis Board
Piastra chassis

Lötseite/Printed side/Lato saldature



F 3505
F 3506

P36 1 2

